

99

휴대용 연마광택기



[네일사이너]

기술 개요

- 첨가제 없이 손발톱의 연마 및 광택 용도로 사용 가능한 연마광택기로서 손발톱 뿐만 아니라 금속판, 유리판 등 다양한 물질에 적용 가능
- 복수의 돌기 패턴이 형성된 기판층 상부에 모스경도 8.0 이상의 코팅된 금속 산화물 패턴층을 포함하고 있어, 모스경도 8.0 미만 물질의 연마 및 광택에 효과적으로 적용 가능
- 소형화를 통해 휴대용 광택기로 제작이 가능하여 다양한 용도로 산업용과 개인용 광택기로서 활용이 우수

기술 문제점 및 차별성

기존 문제점

- 메니큐어에는 많은 화학약품들이 포함되어 있는데 충분한 안전검증 없이 시중에 판매되거나 유통됨
- 폴리싱 연마 작업을 위해서 파우더 첨가 필요함
- 유리 재질의 기판층이 비교적 낮은 강도 및 경도를 가지는 바, 장기간 사용시 연마 및 광택 기능이 저하되는 문제점이 있음

차별성

- 금속, 유리 등 다양한 물질(모스경도 8.0 미만 물질) 연마 가능함
- 판형, 봉형 등 다양한 형상으로 통한 소형화 구현화 시킴
- 메니큐어 등 손발톱 광택 제품 대체 가능함
- 화학물질을 사용하지 않으므로 인체에 무해한 제품 제조 가능함

세부내용

- 연마광택기의 구성
 - 기판층 : 모스경도 약 6.0의 유리 재질의 기판층
 - 금속층 : 물리적 기상 증착법으로 증착된 100 ~ 150 nm 두께의 크롬재질 금속층
 - 필름층 : 금속층이 증착된 기판층 상부에 코팅된 DFR 감광성 필름층
 - 패턴층 : 필름층 상부에 일정 간격으로 이격된 복수의 사각 형상으로 이루어진 패턴층

기술활용분야 및 권리현황

기술활용분야

- 네일케어분야(네일 버퍼, 네일 사이너 등),
- 연마공구 관련분야(그라인더, 세라믹 스톨, 인조지립 연삭스톨 등)

권리현황

- 연마광택기 및 이의 제조방법(10-2017-0145757, 등록)



기술이전 문의

- 한국원자력연구원 이상민(042-868-8553, sangmin@kaeri.re.kr)
- 공동TLO마케팅사무국 김진하(042-862-6016, ver95@wips.co.kr)